



389944

389944

| |
|------------------------|
| SECCION TECNICA |
| CLASIFICACION I. P. C. |
| CLASE <u>A 23</u> |
| SUBCLASE <u>N</u> |

PATENTE
DE
INVENCIÓN

a favor de MANUFACTURAS XARGAY-TARRAGÓ, S. A. y Don Fernando TUERO GARCÍA, domiciliados en Barcelona, calle Rabassa, 43, por "MÁQUINA LAVADORA DE FRUTOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

CADUCADO

5. La presente invención va referida a un nuevo tipo de máquina de lavado, especialmente concebida para su aplicación a la limpieza de frutos, y más concretamente a los que vienen recogidos en manillas, tal y como sucede por ejemplo con los plátanos, una vez éstas han sido formadas a partir de los racimos de origen.

10. En esencia la máquina en cuestión está compuesta por un túnel de lavado, por el cual discurre un transportador continuo, que va haciendo pasar las manillas de plátanos, existiendo alrededor de dicho transportador una

389944 27



5. pluralidad de conductos con boquillas de aspersion, que son las que efectúan el lanzamiento de los chorros de líquido, el cual preferentemente será agua con posible añadido de líquido fungicida desinfectante en la proporción que se considere apropiada.

10. La máquina en cuestión además incorpora sendos voladizos ante los cuales pueden efectuarse a pie de máquina las operaciones de formación de las manillas a partir de los racimos, así como la recogida de las manillas, una vez lavadas para efectuar su empaquetado.

15. También la máquina incorpora un depósito lateral, provisto de una serie de filtros en batería del tipo de rejilla, que permiten la obtención de un perfecto filtraje, así como el acceso fácil a los filtros para visualizar su estado en todo momento, asociándose con dicho depósito un grupo motobomba de donde parte la conducción principal de líquido hacia las distintas boquillas aspersoras, y llevando asociado el depósito en cuestión además elementos auxiliares, como tomas, rebosadero, desagües, etc.

20. Los ejemplos adjuntos muestran a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

25. En dicho dibujo: La figura 1 es una vista en alzado lateral completa de la máquina en cuestión; siendo la figura 2 otra vista en alzado de la misma máquina, desde un extremo de ella; y la figura 3 representa por último un detalle en perspectiva de la distribución de las boquillas

389944

27



aspersoras en las distintas conducciones que incorpora la máquina en su túnel de lavado.

- Según tales figuras, la máquina para el lavado de frutos, objeto de la presente invención, está compuesta por un bastidor -1-, en cuya parte superior queda practicado un túnel -2-, constitutivo de la zona de lavado propiamente dicha en cuyos extremos quedan dispuestas pequeñas cortinillas de plástico que evitan las salpicaduras de agua o la salida de la misma por choques con las manillas -3- de frutos a lavar, manillas que son conducidas hacia dicho túnel por una cinta transportadora longitudinal -4- de tipo continuo, la cual va movida sobre una pluralidad de rodillos transversales -5- y queda además de por dicho túnel, por sendos voladizos -6- y -7- extremos de la máquina, que permite el trabajo a pie de máquina, tanto de formación de las manillas -3- a partir de los racimos, en uno de los voladizos, como la recogida de éstas una vez lavadas en el otro.
- 5.
- 10.
- 15.

- Lateralmente con respecto al bastidor -1-, va situado un depósito -8- de líquido, con trampilla para posible adición de fungicida desinfectante en los casos apropiados, provisto de filtros -9- en batería que facilitan la visualización para conocer el estado de ellos, por simple extracción hacia arriba de los mismos, incorporando también tal depósito la correspondiente toma -10-, medios de drenaje -11-; tapón de rebosadero -12- y otros.
- 20.
- 25.

También en un lateral de la máquina por la parte opuesta de situación del depósito -8- va colocado el cuadro

389944

27



de mandos -13-, así como el correspondiente motor -14- accionador del transportador -4-.

5. Asociado con el depósito -8-, va un grupo motobomba -15-, del que sale un conducto principal -16- que remite el líquido hacia el túnel -2-, por la parte alta del mismo, acodándose sucesivamente para formar dos ramales, uno superior -17- y otro inferior -18-, de doble conducción -17-, -17a- y -18 18a-, con derivaciones intermedias -19 y -19a-, todas ellas provistas de una pluralidad
10. de boquillas aspersoras -20-, que son las que lanzan el agua a presión al interior del túnel contra las manillas -3-, logrando con ello su limpieza o lavado.

15. Otras características accesorias, serán la situación de unos paneles transparentes -21- a modo de ventanas en los laterales del túnel, para poder visualizar en todo momento la función de lavado, así como el hecho de que la cuba del túnel -2-, en su fondo posea una cierta inclinación, para la correcta recogida del agua de salida de la cinta transportadora.

20. Serán independientes del alcance de la presente invención, todos aquellos detalles de construcción y demás características que no alteren su esencialidad, utilizadas en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

389944

27



N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente de invención:

5. 1. Máquina para el lavado de frutos, caracterizada esencialmente por venir integrada por un bastidor principal, en el que se conforma un túnel longitudinal, provisto de cortinillas extremas para impedir la salida del agua al exterior del túnel, discurriendo por éste una cinta transportadora continua, que se encarga de trasladar los frutos, en forma de manillas, sobresaliendo en sendos voladizos extremos que faciliten las operaciones a pie de máquina de formación de manillas a partir de racimos, y posterior recogida de ellas, efectuándose la operación de lavado a través de múltiples boquillas aspersoras, regularmente distribuidas a lo largo de sendos ramales superior e inferior, con respecto al transportador con derivaciones laterales, todo ello alimentado desde un conducto principal por un grupo motobomba, asociado a un depósito exterior, provisto de distintas tomas para alimentación, drenaje, y rebosadero, incorporando además el mencionado depósito un sistema de filtros en batería que aseguren la limpieza del agua por decantado, así como una trampilla para adición de productos fungicidas, utilizables si así se desea.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
2. Máquina para el lavado de frutos.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en

ME

389944

27



la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas
foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 27 de marzo de 1974.

MANUFACTURAS XARGAY-TARRAGO, S.A., y
Don Fernando TUERO GARCIA

P.a. ~~E. FONTE~~

PP

ME

MANUFACTURAS XARGAY-TARASO, S.A.
J. FERNANDO TUEBO GARCIA

3899 & 4

HOJA ÚNICA

3899 & 4

27 MAR 1977

27 MAR 1977

FIG. 1

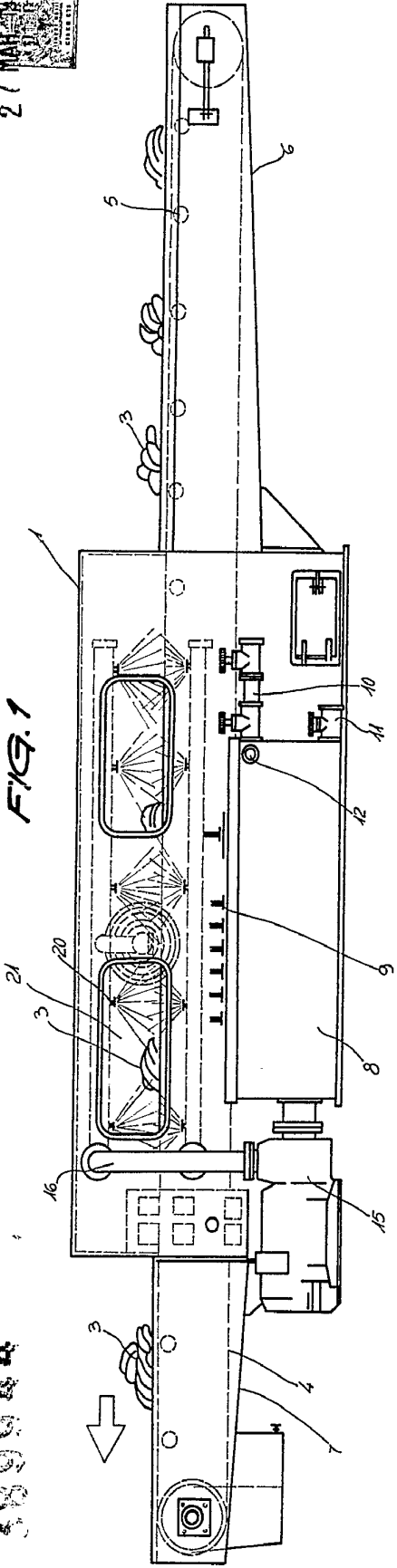


FIG. 2

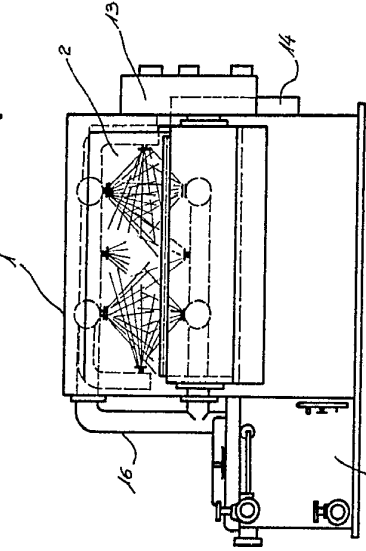
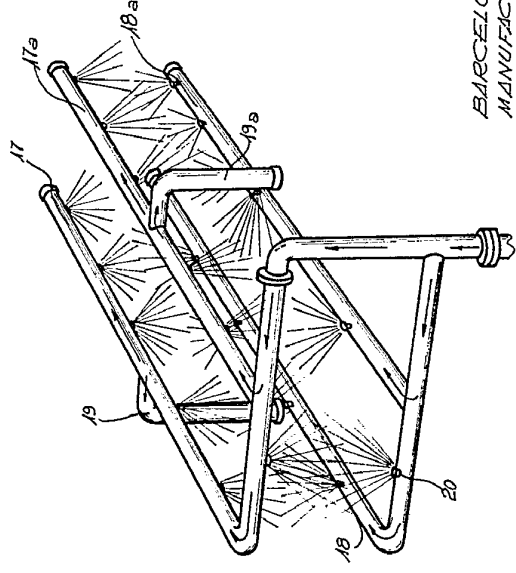


FIG. 3



BARCELONA, 27 MAR 1977
MANUFACTURAS XARGAY-TARASO, S.A.
FERNANDO TUEBO GARCIA
P.A.
L. PONTI

MANUFACTURAS XARGAY-TARRAGÓ, S.A.
D. FERNANDO TUEBO GARCÍA

389044

FIG. 1

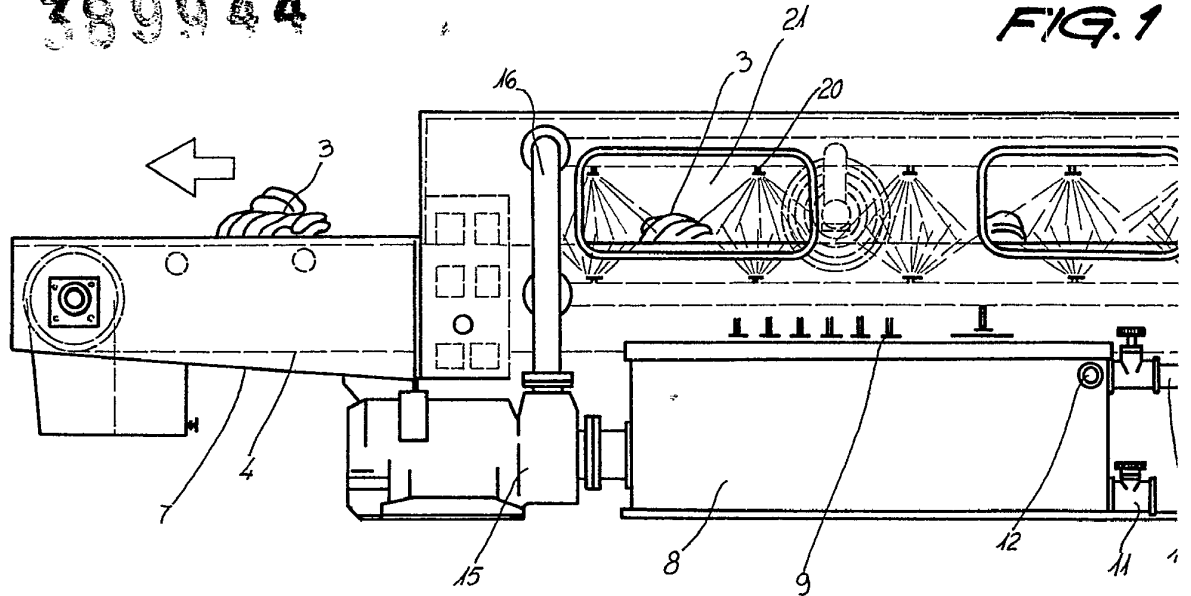
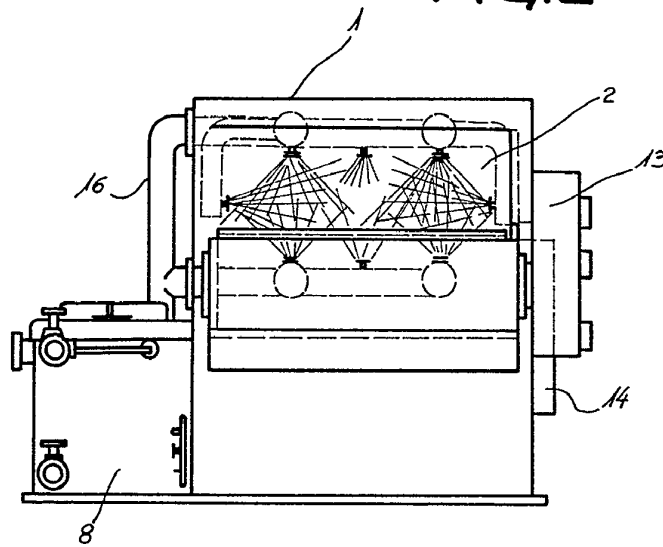


FIG. 2



20137/4

390044

HOJA ÚNICA

27 MAR 1974

27 MAR 1974

FIG. 1

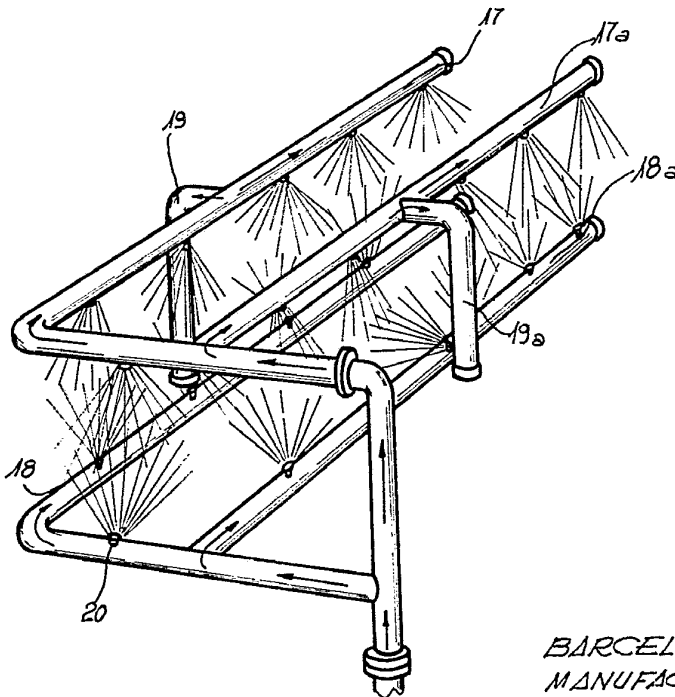
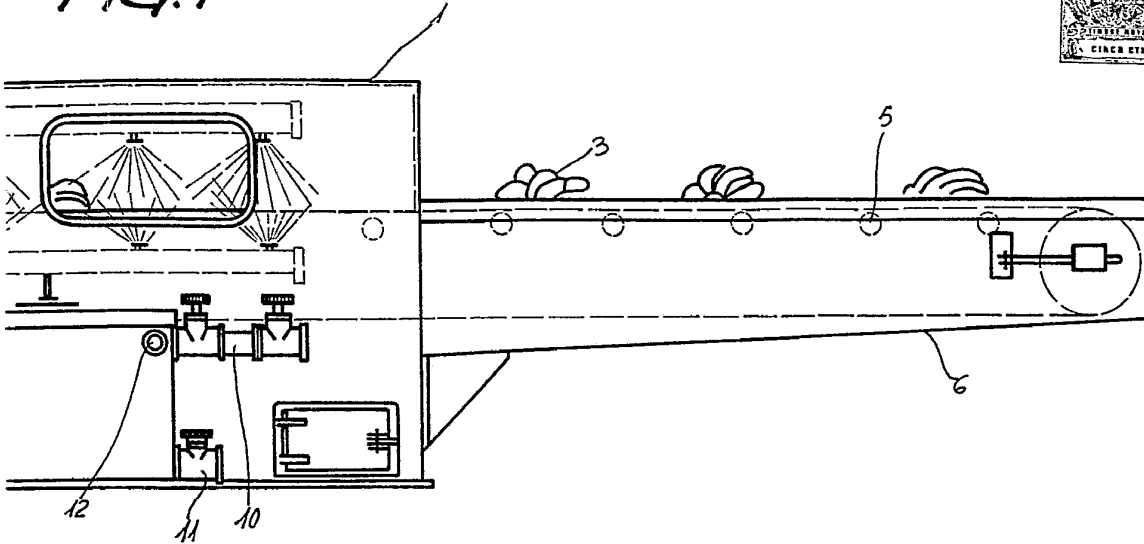


FIG. 3

BARCELONA, 27 MAR 1974
MANUFACTURAS XARGAY-TARRAGÓ, S.A.
FERNANDO TUERO GARCÍA
P.A.

E. PONTI

